

ABSTRAKSI

Sapi merupakan hewan yang banyak berkembang biak di Indonesia. Sebagian besar masyarakat Indonesia umumnya menjadikan sapi sebagai hewan ternak. Faktor penghambat yang menjadi kendala dalam pengembangan usaha ternak sapi adalah sering ditemukannya berbagai jenis penyakit sapi yang berjangkit di Indonesia. Hal ini tentu saja menimbulkan kerugian besar bagi para peternak sapi, bisa jutaan rupiah setiap tahunnya. Kerugian itu berupa turunnya berat badan yang drastis, gangguan pertumbuhan, penurunan produksi susu serta lalu lintas ternak menjadi terhambat. Masih sedikitnya pengetahuan yang dimiliki para peternak sapi dalam mengidentifikasi gejala-gejala penyakit pada sapi membuat angka kematian pada sapi menjadi sangat tinggi.

Untuk mengatasi masalah tersebut maka diciptakan sebuah sistem cerdas yang disebut sistem pakar. Sistem pakar adalah suatu program komputer yang dirancang untuk mengambil keputusan seperti keputusan yang diambil oleh seorang atau beberapa orang pakar. Sistem ini melakukan proses pemeriksaan dengan tujuan memberikan informasi atau setidaknya gambaran awal kepada pemilik ternak sapi mengenai apa yang sedang terjadi pada ternak sapinya. Proses pemeriksaan penyakit pada ternak sapi dengan sistem ini melalui mekanisme konsultasi, dimana user harus menjawab semua pertanyaan-pertanyaan yang diajukan oleh sistem sesuai dengan fakta yang ditemukan pada kenyataannya.

Hasil uji coba menggunakan sistem pakar ternyata mampu menunjukkan penyakit yang diderita oleh sapi beserta prosentase kepercayaan terhadap suatu hipotesa yang didukung oleh fakta dan informasi yang sesuai. Selain itu, hasil diagnosa yang dilakukan oleh sistem pakar ini telah terbukti dapat menyerupai hasil diagnosa yang dilakukan oleh pakar.